



160013, Шымкент қ. Ш. Қалдаяқов көшесі, 12А.
Тел.: 8(7252) 56-60-02

160013, г. Шымкент ул. Ш. Қалдаяқова, 12А.
Тел.: 8(7252) 56-60-02

ТОО «VEGAsmelting»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности по объекту
«Производству свинцовых чушек (блоков) путем плавки свинцовой пыли».

Материалы поступили на рассмотрение №KZ86RYS01406778 от 16 октября 2025 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «VEGAsmelting», 160300, РК, Туркестанская область, Казыгуртский район, с.о. Каракозы Абдалиева, с. Атбулак, ул. Жунисбек ата, здание №30; БИН 201240013756; директор - Жүсіпов Ерсұлтан Өмірханұлы; тел.: +77054370687; эл.адрес: 201240013756@mail.ru.

Намечаемая хозяйственная деятельность: производство свинцовых чушек (блоков) путем плавки свинцовой пыли.

Краткое описание намечаемой деятельности

Территория ТОО «VEGAsmelting» расположена в г. Шымкент, Индустриальная зона Ордабасы, Енбекшинский район, ул. Капал Батыра, территория Ондиристик, здание 116/21.

Общая площадь участка составляет 864 м², производства - 600 м². Географические координаты: 42°16'26.81"С 69°44'2.67"В. Объект со всех сторон граничит с производственными и складскими помещениями. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 774 м в восточном направлении и 1135 м в южном направлении от территории объекта. Ближайший поверхностный водный объект - река Сайрам-су протекает на расстоянии более 750 м с северо-западной стороны.

Скрининг воздействий намечаемой деятельности осуществляется повторно. Ранее по проекту «Установка металлоплавильных печей для производства свинцовых сплавов путем плавки шлака на территории ТОО «Индустриальная зона Ордабасы» в г. Шымкент» были выданы:

1. заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ20VWF00067019 от 31.05.2022г.;

2. заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к отчету о возможных воздействиях к проекту №KZ69VVX00154647 от 29.09.2022г.;

3. экологическое разрешение на воздействие для объектов I категорий №KZ73VCZ03167873 от 04.01.2023 г.

Выбросы составляли 20,678445 т/год, объем накопленных отходов - 2525,9223 т/год.

Изменения заключаются в том, что на предприятии установленные дополнительные источники выбросов с увеличением мощности, также, площадки по производству



цементационной меди и свинцового кека с последующей плавкой и получением конечного продукта в виде свинцовых чушек (блоков).

Ранее предприятие производило свинцовые чушки (блоки) путем плавки отходов таких как - свинцово содержащего шлака, пыли. Для получения готовой продукции на данный момент, предприятие в первую очередь, перерабатывает свинец содержащий промышленный отход в виде свинцовой пыли путем добавления серной кислоты и выщелачивания и получает свинцовый кек и цементационную медь с добавлением железного порошка. Свинцовые кеки в дальнейшем плавят в металлургических печах с получением конечного продукта свинцовых чушек (блоков).

На предприятии имеются на данный момент две роторные и одна шахтная печь. Производительность предприятия составляет 60 т/сут (21600 т/год) плавки сырья.

Участок пирометаллургии имеет склад хранения сырья, склад хранения готовой продукции, основной производственный цех с двумя плавильными роторными печами и шахтной печью, щековую дробилку. Также, на территории предприятия имеется АБК, обогреваемый настенным газовым котлом, установленным в душевой с подачей горячей воды, и столовая с газовой плитой.

Обзор способов утилизации шлаков металлургических производств показал, что, после извлечения из них ценных металлов, они могут быть использованы для производства цемента, щебня и других строительных материалов.

Краткое описание технических и технологических решений. На первом этапе сырье – свинец содержащие промпродукты (продукты свинцового производства, включая пыли, шлаки) поступают на склад площадки в мешках биг-бэгах по производству свинцового кека и цементационной меди, с дальнейшей подачей краном в емкости с мешалками по 20 м³, в количестве емкостей 6 штук. Предварительно в емкости заливается техническая вода в объеме 13 м³. Также, в каждую емкость добавляют серную кислоту 92-94% из бака с помощью насоса. Затем включаются мешалки и идет процесс выщелачивания в течении 1 часа. После завершения процесса, пульпа с помощью шламовых насосов, в количестве 2 штук подается на фильтрацию в фильтр-пресса в количестве 3 штук. Для охлаждения фильтр-прессов используется насосы, в результате фильтрации получается свинцовый кек, с содержанием около 50-56% свинца и влажностью до 20%, который падает на бетонное покрытие, транспортируется с помощью ковшевого погрузчика и отправляется на дальнейшую подготовку и переработку на участок металлургии.

Отфильтрованный раствор самотеком поступает в бассейн объемом 375 м³. С бассейна раствор при помощи насосов перекачиваются в емкости с размешивателями в количестве 3 штук. В емкостях определяется содержание меди, затем добавляется железный порошок, в соотношении около 1,2:1 (железный порошок: медь) и включаются размешиватели на 1,0-1,5 часа. После окончания процесса, раствор из емкостей шламовыми насосами подается на фильтр-пресс, где в процессе фильтрации получается цементационная медь с содержанием меди 60%.

Дальше, отфильтрованный раствор самотеком вытекает в хвостовой бассейн, где определяется pH и при необходимости добавляется каустическая сода со свежей водой. Нейтрализованная вода отправляется в голову процесса.

Цементационная медь складировается для дальнейшей переработки в черновую медь – передаться как готовое сырье. Фильтрующий материал после нескольких фильтрации промывается технической водой. Все растворы, в том числе свинец, содержащий пульпу, медный раствор перекачиваются при помощи пластиковых труб в оборотную систему водопользования.

На участке металлургии поступивший свинцовый кек выступает как основное сырье для производства свинцовых блоков. В качестве флюсов в шихте применяются кварцевая руда, известняк, железный концентрат. Флюсы хранятся под навесом на площадках склада технологических материалов. Выгрузка флюсов производится после взвешивания на автомобильных весах. В качестве топлива для шахтной печи используется кокс. Выгрузка и взвешивания кокса производится также, как и флюсы. Шихту грузят на печь тележками после взвешивания, каждых флюс и свинцовый кек по отдельности на электронных весах.



Шахтная плавка предназначена для получения чернового свинца из свинцовых кеков. Цель шахтной плавки - получение чернового свинца в чушках, с содержанием свинца 93 % и более. Основная масса свинца и других металлов находится в кеках окисленной форме. Самый простой способ выделения металлов из оксидов - это восстановление их углеродистым восстановителями. Восстановитель и тепло получается за счет горения загружаемого в печь кокса. Продуктом плавки являются черновой свинец, шлак.

Черновой свинец направляется на хранения в склад готовой продукции ТОО «БалхашПолиметалл» для дальнейшей реализации. Шлак после гранулирования отправляется на хранение. Запыленные печные газы проходят пылеулавливающие устройства и затем выбрасываются в атмосферу. Уловленную пыль возвращают в голову процесса. Ежедневно проводится очистка газоходной системы шахтной печи, скрубберов.

На 60 т (в сутки) свинцового кека при плавке добавляется 9 т железной руды, 3 т кварца, 6 т извести. Расход топлива на одну роторную печь составляет 142560 м³/год, на шахтную печь – 11,7 т кокса.

Расход материалов суточная для получения самого свинцового кека 60 т в сутки (1800 т в месяц) и цементационной меди 5,6 т в сутки (179 т в месяц): свинец содержащий материал (ССП) – 100 т (свинец - 40%), кислота – 2,65 т в сутки (80 т в месяц), железного порошка - 4 т.

Объект существующий, дополнительное строительство не предусмотрено. Этап строительно-монтажных работ не рассматривался. Период эксплуатации - 2025-2034гг. Постутилизация проектом не предусмотрена.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Воздействие на атмосферный воздух. Объект расположен в промышленной зоне города. Фоновые концентрации загрязняющих веществ на территории предприятия по данным РГП «Казгидромет»: азота диоксид – 0,1171 мг/м³; диоксид серы – 0,0145 мг/м³; углерода оксид - 4.5676 мг/м³. Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Шымкент оценивался как повышенный, он определялся значением СИ=3 (повышенный уровень) в районе поста №5 (мкр.Самал-3) и НП=14% (повышенный уровень) по сероводороду. Средние концентрации формальдегида – 2,98 ПДКс.с., диоксида азота – 1,3 ПДКс.с., взвешенных веществ -1,5 ПДКс.с, содержание других загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально-разовые концентрации сероводорода – 2,9 ПДКм.р., содержание других загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены. Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности.

В период эксплуатации состав выбросов по веществам и классам опасности: углерода оксид (4 класс опасности) – 12,0 г/с, 40,0 т/год; азота диоксид (2 класс) – 22,0 г/с, 12,0 т/год; азот (II) оксид (3 класс) - 20 г/с, 12 т/год; серы диоксид (3 класс) - 3,0 г/с, 5,0 т/год; водород хлорид (2 класс) - 2,0 г/с, 3,0 т/год; взвешенные вещества (3 класс) - 4,9 г/с, 12,0 т/год; пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (3 класс) - 1,0 г/с, 3,0 т/год; пыль неорганическая с содержанием SiO₂ > 70 % (3 класс) - 3,0 г/с, 10,0 т/год; свинец и его неорганические соединения (1 класс) - 0,5 г/с, 2,0 т/год; натрий хлорид (3-й класс) - 0,01 г/с, 0,03 т/год; серная кислота (2 класс) - 1,5 г/с, 1,0 т/год. Общая масса выбросов: 69,91 г/с, 100,03 т/год. Результаты расчетов приземных концентраций, показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их нестационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Воздействие на водные ресурсы. Источник водоснабжения в период эксплуатации – центральные сети водоснабжения. В период эксплуатации предусмотрено использование воды для хозяйственно-питьевых нужд работников, производственная вода оборотная.



Объем водопотребления - 0,05 тыс.м³/год. Для технологических нужд разовое заполнения ванн 150 м³ с подпиткой 10 м³ в сутки. Производственная вода используется для наполнения ванн с подпиткой, система оборотная, так же для охлаждения оборудования при использовании шахтной печи – вода, циркулируя оборотной системой и при испарении так же будет подпитываться. Так же для охлаждения гранулированного шлака после плавки в шахтной печи в двух бассейнах емкостью 35м³.

В период эксплуатации сброс хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в централизованные канализационные сети. Непосредственно проектируемым объектом сброс сточных вод в окружающую среду не предусмотрен.

Объект не входит в водоохранную зону. Ближайший поверхностный водный объект, река Сайрам-су протекает на расстоянии более 750 м с северо-западной стороны. Отрицательное воздействие объекта на водные ресурсы исключается.

Подземные воды напорные, их установившийся уровень в период изысканий состоял 15,3-22,31 м. Грунтовые воды на исследуемой площадке не вскрыты. Угроза загрязнения подземных вод практически исключается мощной перекрывающей толщей коренных неогеновых глин и алевролитов, а угроза миграции токсикантов через откосы котлована захоронения надежно предотвращена инженерными мероприятиями. Направление подземного потока ориентировано на северо-восток в сторону пустующей предгорной равнины, т. е. какого-либо влияния на территории г. Шымкента и близлежащих сел подземные воды не окажут.

Воздействие на земельные ресурсы, недра, объекты культуры и пр. Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения предприятия нет.

На территории г. Шымкента распространены почвы сероземного типа, подтипа сероземов обыкновенных. Почвообразующими породами служат массовые суглинки и лёссы, имеющие тяжелый и средний механический состав и высокую карбонатность. С учетом географического районирования г.Шымкент расположен в полупустынной зоне в предгорной долине, в районе, который характеризуется относительно теплой зимой и очень жарким летом, где зональными почвами являются сероземы. Объект расположен в промышленной части города, дополнительное строительство не предусмотрено, воздействие на почвенный покров не предусмотрено.

Воздействие на растительный и животный мир. Естественная травяная растительность в городе почти не сохранилась. Из сорной растительности встречается наиболее часто лебеда, софора обыкновенная, горчак розовый. На участке отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты растительного и животного мира.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется. Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не принадлежат. Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. На проектируемой территории представители животного мира отсутствуют. Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется.

Образование отходов. В период эксплуатации образуются твердо-бытовые отходы в результате жизнедеятельности рабочих (20 03 01) составляет 10 т/год. Сбор и временное накопление твердо-бытовых отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Также, образуются отработанные лампы (20 01 36) 0,0293 т/год (размещаются в специальные контейнеры для сбора ртутьсодержащих ламп на территории контейнерной площадки); шлаки от производства свинца (10 04 01*) в количестве 18 т/год в результате термической обработки свинца, которые изымаются в специальную емкость объемом 1,5 м³; промасленная ветошь (15 02 03) в количестве 5 т/год; загрязнённые мягкие контейнеры (биг-бэги) (15 01 10*) в количестве 180 т/год; отходы фильтрующих материалов («БЕЛТИНГ»), фильтровальные полотна/ткани (15 02 03) в количестве 2 т/год; шлам/осадок с отстойников промывных вод (01 03 06) в количестве 15 т/год; шлам нейтрализации/очистки - образуется из излишка железного порошка после



цементации (01 03 06) в количестве 142 т/год; тара/упаковка от реагентов (15 01 10*) в количестве 5 т/год. Все отходы собираются в спецтары и ескости и вывозятся с территории предприятия по договорам со специализированными организациями для дальнейшей утилизации.

Шум, вибрация. Основными источниками шума при проведении работ являются работающие двигатели автотранспорта и автотракторной техники. Используемые при этом оборудование и автомобили производятся серийно, уровень шума и вибрации при работе соответствует допустимым уровням. В процессе эксплуатации оборудование должно своевременно ремонтироваться. Для снижения вредного влияния шума на здоровье рекомендуется применение индивидуальных средств защиты органов слуха. Необходимо соблюдение технологического процесса и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией. Выполнение мероприятий по защите окружающей среды от шума (проектирование защитных кожухов, посадка лесных звукозащитных полос, сооружение специальных звукопоглощающих экранов и т.д.) для рассматриваемого участка не требуется. На участке работ вибрационное воздействие на окружающую среду оценивается как незначительное. При соблюдении проектных решений, требований нормативных документов, санитарных правил специальных защитных мероприятий по снижению воздействия от физических факторов на окружающую среду не требуется.

Альтернативы достижению целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления не рассматривались, так как альтернатив достижения целей намечаемой деятельности отсутствуют.

Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью не прогнозируются, так как используемые ресурсы имеются в достаточном количестве в районе намечаемой деятельности.

Аварийные выбросы в период эксплуатации отсутствуют. Реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений и мероприятий по ООС не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду

Намечаемая деятельность классифицирована согласно пп.3.3.1. п.3 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу РК «выплавки, включая легирование, цветных металлов (за исключением драгоценных металлов), в том числе рекуперированных продуктов (рафинирование, литейное производство и т.д.), с плавильной мощностью, превышающей: 4 тонны в сутки – для свинца и кадмия» как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным (так как суточная мощность предприятия составляет 60 т).

Намечаемая деятельность в соответствии с разделом 1 Приложение 2 к Экологическому кодексу РК: пп.2.5.2. п.2 - выплавка, включая легирование, цветных металлов в том числе рекуперированных продуктов, и эксплуатация литейных предприятий цветных металлов с плавильной мощностью, превышающей: 4 тонны в сутки – для свинца и кадмия; 20 тонн в сутки – для всех других цветных металлов относится к объектам I категории.

Намечаемая деятельность согласно 7), 8), 22) п.25 и пп.8) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280:

- осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;



- является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующему излучению, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;
- оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;
- планируется в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп. 7), 8), 22) п.25 и пп.8) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280.

В соответствии пп.2 п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса РК провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействиях. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на портале «Единый экологический портал».

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. В связи с тем, что на территории индустриальной зоны действуют аналогичные предприятий, при моделировании расчета рассеивания загрязняющих веществ учесть выбросы данных предприятий. Кроме того, необходимо провести исследования качества атмосферного воздуха в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности с целью определения фоновое состояние загрязняющих веществ, не контролируемые РГП «Казгидромет» и учесть при моделировании расчета рассеивания.

2. Согласно заявления о намечаемой деятельности жилые дома расположены на расстоянии около 770 м от предприятия. В этой связи, необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие селитебные зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

3. В связи с тем, что уровень загрязнения атмосферного воздуха г.Шымкент оценивается как повышенный и с многочисленными жалобами жителей на предприятия индустриальных зон предусмотреть внедрение высокоэффективных очистных сооружений по очистке выбросов загрязняющих веществ, в том числе по веществам не относящиеся к твердым частицам и снижение выбросов загрязняющих веществ.

4. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

5. В соответствии с п.9 ст.222 Экологического Кодекса РК (далее - Кодекс) операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

6. В соответствии с п. 2 ст. 213 Экологического Кодекса РК (далее - Кодекс) под сточными водами понимаются дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, стекающие с территорий населенных пунктов и промышленных предприятий. В этой связи, в целях минимизации химического круговорота загрязняющих веществ необходимо предусмотреть на территории предприятия - ливневую канализацию и их очистку либо передачу в специализированные организации.

7. Предусмотреть пылеподавление на площадке сыпучих материалов, использовать применение закрытых площадок, также, для открытых контейнеров предусмотреть закрытую конструкцию.

8. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений на территории санитарно-защитной зоны согласно п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.



9. Согласно заявлению о намечаемой деятельности шлаки от производства вывозятся по договору сторонней организацией. Однако, в настоящее время на территории г.Шымкент отсутствуют предприятия, осуществляющие переработку металлургического шлака. Нерешенность данного вопроса на стадии разработки проектных материалов чревата тем, что на момент ввода предприятия в эксплуатацию и образования отходов, безопасное удаление их будет невозможно.

В связи с этим, вопрос утилизации шлаков от производства должен быть конкретизирован с точки зрения наличия способов и технологий по утилизации данного вида отхода.

10. В процессе управления отходами учесть требования ст.329 Экологического кодекса РК: образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов. Рассмотреть безопасный для окружающей среды методы обращения с производственными отходами.

Руководитель департамента

Е.Козыбаев

исп. Б.Тунгатарова
тел.566002

Руководитель департамента

Козыбаев Ермахан Тастанбекович



